ASAHI SPECTRA

光源装置

1000Wキセノン光源
LAX-1000

キセノンランプ 1000W | 波長範囲 240～700nm | フィルターチェンジャー | 光量調整 100～30 | シャッター | タイマー照射 | 外部制御 RS232C

LAX/MAXシリーズ最高峰の明るさで
完全防熱対策を施したキセノン光源です。

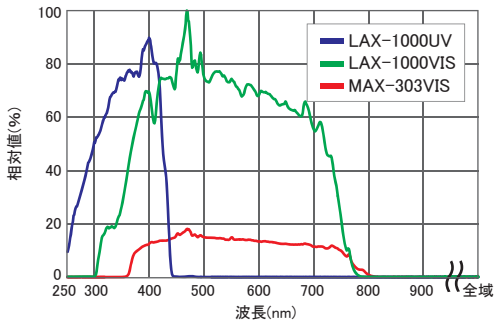
- ●超ハイパワー1000Wキセノンランプを使用
- ●完全防熱設計で出射光の熱を大幅にカット
- ●カートリッジ式の簡単ランプ交換
- ●100～30の連続可変調光機能
- ●RS232Cポートで外部制御が可能
- ●フィルターチェンジャーを搭載

光源装置

驚愕の明るさを実現し、さらに出射光の熱を大幅にカット！

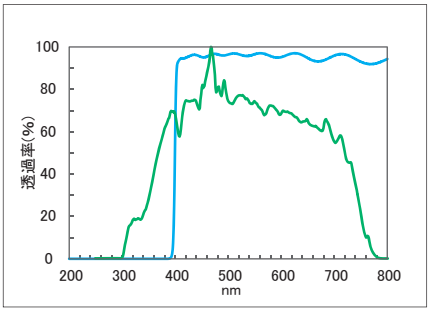
キセノン光源「LAX-1000」は、極めて明るい1000Wキセノンランプを搭載し、防熱性と明るさを追求した高出力光源装置です。
シャッター、タイマー照射、光量調整、ミラーモジュール、フィルターチェンジャー、外部制御といった機能を標準装備しています。

技術データ 光量比較

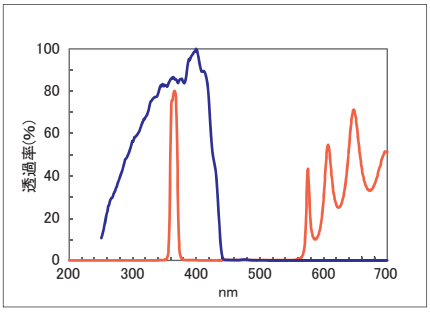


使用例 フィルターとの組み合わせ

例1:
UVカットフィルター
を使用



例2:
バンドパスフィルターを
組み合わせて使用



フィルターのラインナップは、当社ホームページでもご覧いただけます。
www.asahi-spectra.co.jp

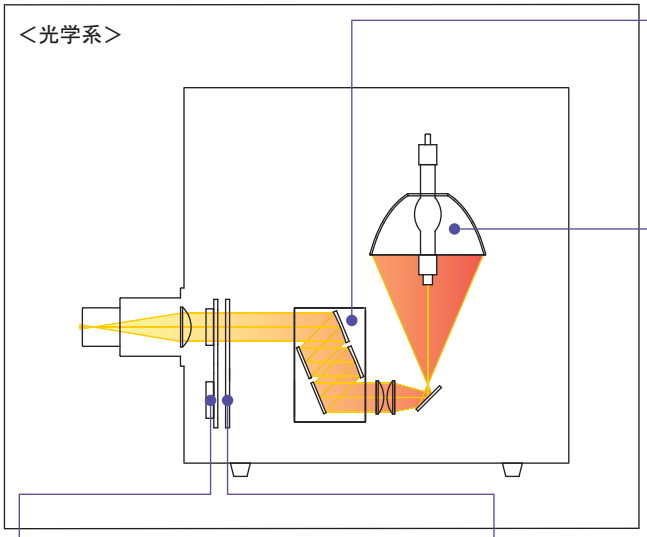
※吸収タイプのフィルターはご使用になれません。
※使用可能なフィルターについては、お問い合わせください。

応用分野

露光用照明/ソーラーシミュレータ/蛍光観察/液晶封止/ディスプレイ検査/環境計測/光殺菌/光触媒/接着剤の硬化/測定デバイスのプロセス検査/半導体関連/各種研究開発など

ハイパワーの光をコントロールする標準搭載機能

<光学系>

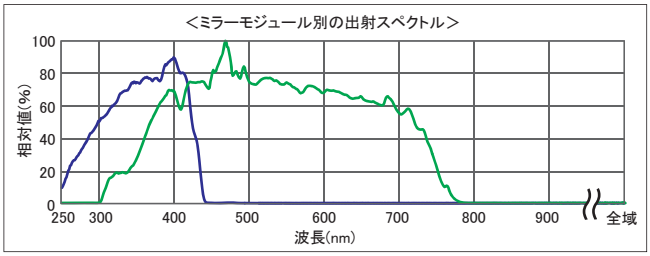


■ミラーモジュール

ミラーモジュールとは、紫外域もしくは可視域だけを反射する多層膜を組み合わせて、所望の波長帯の光のみを取り出すことのできるモジュールです。有害な熱を抑え、かつ迷光レベルも極端に少なくする性能もあります。当光源装置では、2種類のミラーモジュールを標準で揃えました。お客様にて取り付けが可能です。

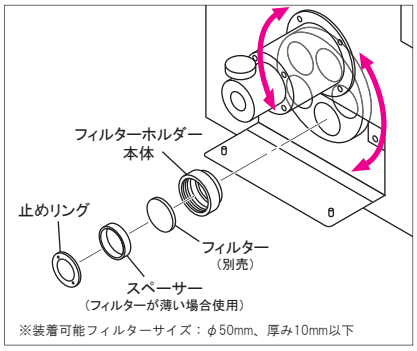
■UV　240～400nm
■VIS　400～700nm

<ミラーモジュール別の出射スペクトル>



■フィルターチェンジャー

最大で5枚までのフィルターを切り換えることができます。フィルターを専用ホルダーにセットし、フィルターチェンジャーに取り付けます。ネジ込み式なので取り付けは簡単です。フィルターの位置選択はコントローラーから操作することができます。

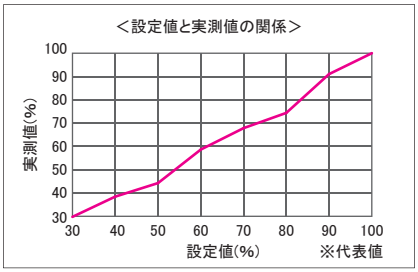


※装着可能フィルターサイズ：φ50mm、厚み10mm以下

■光量可変ビームアッテネーター

円形のビームアッテネーターを採用し､100～30までの連続的な光量調整を可能にしています。コントロールパネルの操作により､1ピッチごとに設定することができます。

<設定値と実測値の関係>

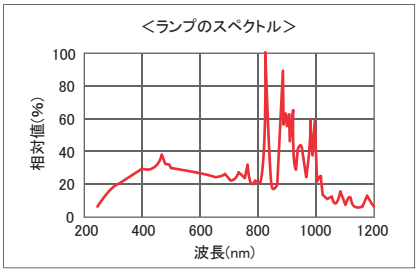


■ランプ

ランプは、1000Wキセノンショートアークランプを使用しています。色温度5600Kで太陽光に近い高輝度の光出力です。

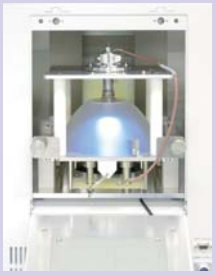
■UV　240nm～
■VIS　350nm～

<ランプのスペクトル>



光軸調整不要 ランプ交換が簡単なカートリッジ式ランプ

ランプは、カートリッジにあらかじめ光軸調整済みでセットされています。ランプカートリッジを本体にセットするだけでランプ交換ができます。



各機能を簡単に操作できる内蔵コントローラー

LAX-1000の多彩な機能は、内蔵のコントローラーで操作します。操作は、ボタンを押すだけで簡単に行えます。デジタル表示の液晶パネルでわかりやすい表示になっています。

<主な操作内容>

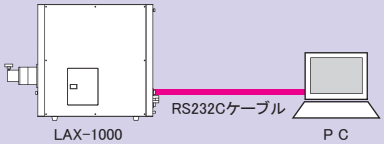
■シャッターOPEN/CLOSE
■タイマー照射設定
■フィルターポジションの設定
■光量調整

ほか

RS232Cによる外部制御も可能

本体前部には、RS232Cコネクターを装備しています。各種機能を外部のPCなどから制御することが可能です。

<接続イメージ図>



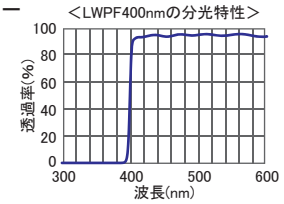
オプションアクセサリー

カットフィルター

合成石英基板で耐熱性に優れたカットフィルターです。

短波長カットフィルター（LWPF）

400nm
422nm
⋮



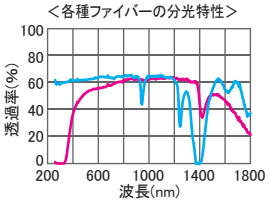
※記載以外でもラインナップがあります。
詳しくはお問い合わせください。

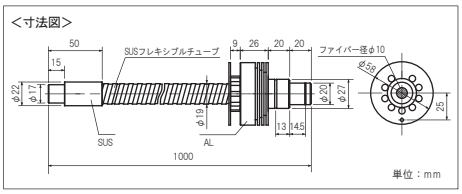
ファイバー（φ10）

出射口からの光は、ファイバーを通じて照射することができます。
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■純粋石英ファイバー
コア径：φ200μm
NA：0.22
耐熱温度(入射端面)：500℃

■多成分ファイバー
コア径：φ50μm
NA：0.57
耐熱温度(入射端面)：350℃





※ミラーモジュールがUVの時は石英ファイバー、VISの時は石英ファイバーか多成分ファイバーを使用。

ロッドレンズ（φ10用）

ファイバーに取り付けて、照射むらの少ない均一な照明にすることができます。

サイズ：φ45×296mm
※突起物を除く
材　質：石　英

構成・付属品

- **●本体**
- **●ランプカートリッジ**
  ※ランプは1種類を選択(UV、VIS)
- **●ミラーモジュール**
  ※ランプに合わせて選択
- **●ファイバー取付口**
  ※ランプに合わせて選択
- **●電源ボックス**
- **●フィルターホルダー×5個**
- **●カニメエ具**
- **●ランプカートリッジ保護カバー**
- **●ランプカートリッジ通い箱**
- **●ランプ制御ケーブル（2m）**
- **●本体制御電源ケーブル（2m）**
- **●ランプ電源ケーブル（2m）**
- **●専用電源ケーブル（3ピンプラグ、3m）**
  ※入力側のコネクタ形状はユーザー指定
- **●RS232C/光変換ケーブル**
- **●取扱説明書**

ほか

■放射波長と組み合わせ一覧

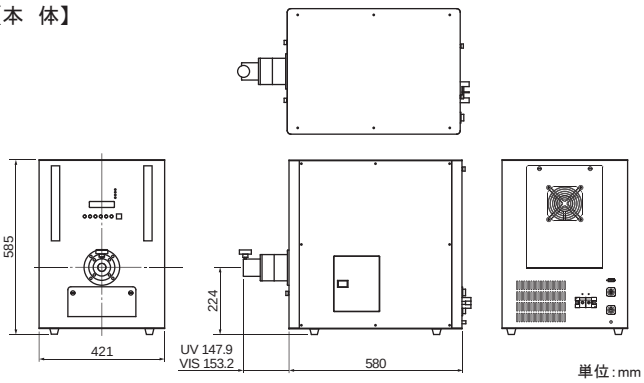
放射波長	ランプ	ミラーモジュール	ファイバー取付口
240～400nm	UV	UV	UV
400～700nm	VIS	VIS	VIS

仕　様

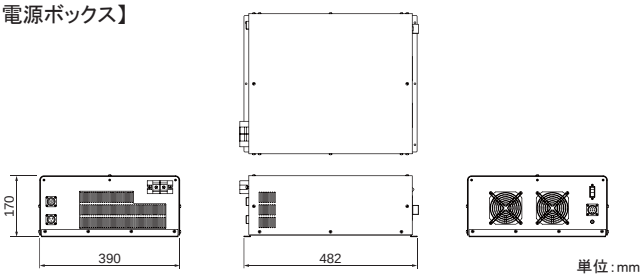
型　　式	LAX-1000
波長範囲	240～700nm ※搭載するランプとミラーモジュールによって異なる
回路方式	スイッチング方式
入力電圧	定格AC200V単相 50/60Hz（入力可能範囲 AC180～220V）
皮相電力	3200VA以下 ※AC200V入力/50Hz時
ランプタイプ	キセノンランプ 1000W
ランプ電圧、電流	20V 50A（DC）※代表値
ランプ寿命	1000h（平均寿命） ※ランプ水平照度が70%低下時、または点灯回数50回以内
ランプメンテナンス	アライメントフリー カートリッジ式
冷却方式	強制排気空冷
シャッター	パルスモーター駆動
シャッタータイマー	0.5～99999.9sec
光量調整	100～30(T)連続可変
フィルターチェンジャー	装着可能フィルター φ50mm t10mm以下 5枚
ミラーモジュール	UV 240～400nm、VIS 400～700nm
コントローラー	内蔵（本体）
外部制御	RS232C ※ケーブルは付属品を使用
安全機構	ランプ異常時、後面扉開時、ランプ使用時間1000h超時、 冷却ファン異常時、内部温度異常時
使用環境	温度 10～35℃ 湿度 20～80% ※結露なきこと
寸　　法	本体 421(W)×580(D)×585(H)mm ※突起物を除く 電源ボックス 390(W)×482(D)×170(H)mm ※突起物を除く ランプカートリッジ 242(W)×202(D)×236(H)mm ※突起物を除く
重　　量	本体 42kg 電源ボックス 12kg ランプカートリッジ 2.5kg

寸法図

【本　体】



【電源ボックス】



■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.
朝日分光株式会社
本　社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp
東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp
ホームページ www.asahi-spectra.co.jp